

Raziskovalno delo: **KLONIRANJE AFRIŠKE VIJOLICE**

Zagotovo poznaš (ali pa tvoji starši), preprosto cvetočo lončnico, ki jo zelo enostavno lahko kloniraš.

Postal boš biotehnolog, saj se boš poskusil v kloniranju rastlin. 😊

Material: afriška vijolica, skalpel – britvica – nož, kozarec, živilska folija, voda, prst, cvetlični lonček.

Postopek:

Odrasli rastlini afriške vijolice odreži en list, ki naj ima kar dolg pecelj. V kozarec nalij vodo nekje do polovice, čez kozarec napni živilsko folijo in ji na sredini naredi luknjo v širini stebła. Skozi luknjo vstavi list in preveri, da pecelj sega v vodo nekje do polovice. Kozarec postavi na okensko polico in opazuj več tednov... V vmesnem času preveri nivo vode, vitalnost lista, beleži rast korenin in prvih listov.

Ko bo iz lista pognalo veliko korenin in že prvi novi zeleni listi, bo tvoja vijolica – klon, pripravljena na saditev v substrat (mešanica rahle prsti). Sedaj skrbiš za njo – imej jo na svetlem, zmerno jo zalivaj – vendar ne po listih. Mogoče ti bo kmalu cvetela.



Sliki prikazujeta kloniranje afriške vijolice.

Razmisli in odgovori:

1. Zakaj smo uporabili živilsko folijo?
2. Kje dobijo novo nastajajoče korenine in mladi listi energijo za razvoj?
3. Ali bo list, ki si ga dal koreniniti ves čas živel, potem, ko boš rastlino že presadil in bo imela nove mlade liste? Ja ali ne? Zakaj?
4. Zakaj je ta postopek preprosto kloniranje?